

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Juli 2001 (19.07.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/52003 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G05B 19/042,
H03M 13/35, B60T 8/88(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VON WENDORFF,
Wilhard [DE/DE]: Attenseestr. 14, 81241 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/04640

(74) Anwälte: JANNIG, Peter usw.: Jannig & Repkow,
Klausenberg 20, 86199 Augsburg (DE).(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Dezember 2000 (21.12.2000)

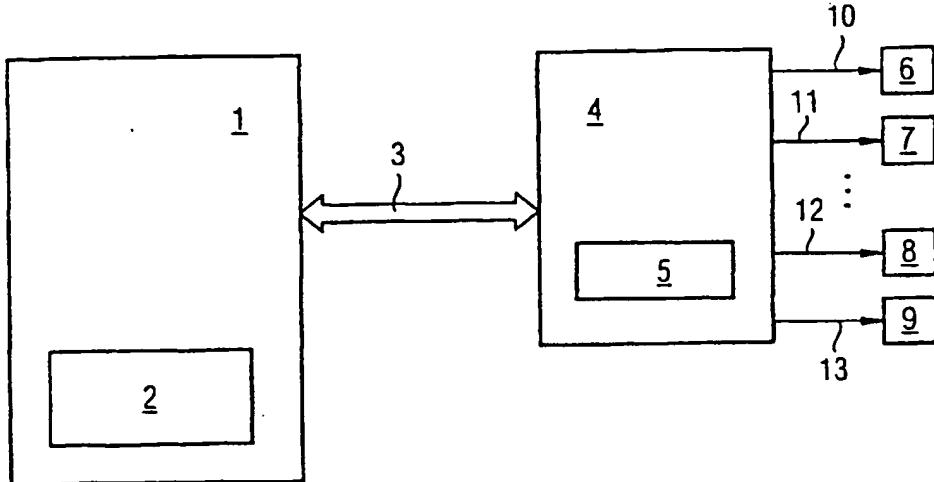
(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).(30) Angaben zur Priorität:
100 01 395.3 14. Januar 2000 (14.01.2000) DEVeröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St-
Martin-Str. 53, 81669 München (DE).*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: CODING METHOD FOR CODING CONTROL COMMANDS FOR ACTUATORS AND ACTUATOR CONTROL UNIT FOR CONTROLLING ACTUATORS

(54) Bezeichnung: CODIERVERFAHREN ZUR CODIERUNG VON AKTOREN-STEUERBEFEHLEN UND AKTORENSTEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG VON AKTOREN



WO 01/52003 A1

(57) Abstract: The invention relates to a coding method for coding control commands for actuators. The inventive method comprises a system that is sensitive to data transmission errors and comprises the following steps: (a) detecting a degree of danger for the system by means of a system control unit (1), whereby said degree pertains to a current transmission control command; (b) coding the current transmission control command to form a control command code word, by means of the system control device (1), whereby the redundancy of the control command code word (SBC) depends on the degree of danger, said degree pertaining to the control command for the system; (c) transmitting the control command code word (SBC) from the system control device (1) to an actuator control unit (4); (d) decoding the transmitted control command code word (SBC) to form a receiving control command, by means of the actuator control unit (4); (e) checking the receiving control command for transmission errors; (f) controlling at least one actuator (6, 7, 8, 9) for carrying out the receiving control command when no transmission error is detected.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]